

1. IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA.

Identificación del preparado:

Nombre comercial: MATECOR WG
Ingrediente activo: Metribuzin (BSI)
Forma comercial: Gránulo Dispersable (WG)

Uso del preparado

Fitosanitario: Herbicida para uso profesional.

Identificación de la empresa:

Proplan-Plant Protection Company, S.L.
C/ Vía de las dos Castillas, 11.
28224-Pozuelo de Alarcón. Madrid- Spain.
Nº Tel.: +34 91 352 29 60

Teléfono de urgencias

Instituto Nacional de Toxicología: + 34 91 562 04 20.

2. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS.

CLASIFICACIÓN SEGÚN R.D. 255/2003:

- Xn Nocivo: R22
- N Peligroso para el medio ambiente acuático: R50/53

PELIGROS PRINCIPALES

- Humanos: Nocivo por ingestión
- Ambiente: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

3. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES.

<u>Nombre del ingrediente</u>	<u>CE #</u>	<u>CAS #</u>	<u>Conc. (%)</u>	<u>Clasificación según Dir 67/548 p/p)</u>
Metribuzin	244-209-7	21087-64-9	70,0%	Xn, N R22, R50/53
Surfactantes	215-343-3	1322-93-6 9043-30-5	>1%; <5%	Xn R22, R36/37
Caolín		1332-58-7	>5%, 25%	Ver TLVs en la sección 8

Para consultar el texto completo y las frases R y S mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS.

Descripción de los primeros auxilios

Consejos generales

No hay evidencia de riesgos toxicológicos de la vigilancia médica del personal de la planta de fabricación. No administrar nunca nada por vía oral o inducir al vómito si el paciente está inconsciente o tiene convulsiones. **En caso de duda consulte al médico.** Muestre esta ficha de datos de seguridad al doctor que le atienda.

Por inhalación

Si es por inhalación, traslade a la persona al aire fresco. Administre oxígeno o respiración artificial si es necesario. Consulte a un médico.

Por contacto cutáneo

Retire la ropa contaminada. Lave inmediatamente al paciente con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y la parte interior de las uñas. En caso de irritación cutánea o reacción alérgica acuda a un médico. Lave la ropa antes de volver a utilizarla.

Por contacto ocular Enjuague los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Sujete los párpados para alcanzar la superficie entera del ojo y los párpados. Si la irritación ocular continúa, consulte con un especialista.

Por ingestión No provoque el vómito. Pida consejo médico y muéstrele esta hoja de seguridad. La decisión de provocar o no el vómito debe ser tomada por un médico. Enjuague la boca con agua.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas de exposición aguda:

La exposición puede causar irritación ocular, cutánea y del tracto respiratorio. Si se ingiere puede provocar náuseas y vómitos.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

No existe un antídoto específico para este producto si se ingiere.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA EL FUEGO.

Introducción

Preparado no inflamable. En caso de verse afectado por un incendio de otros productos químicos, seguir los procedimientos de actuación en caso de emergencia del establecimiento en el que se encuentre el producto y/o a las indicaciones que aparezcan en las fichas de datos de seguridad de los otros productos afectados. Las indicaciones de la presente ficha se dan con carácter general para productos químicos inflamables y no son específicas de ningún producto en concreto.

Medios de extinción

Utilice agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo químico o dióxido de carbono. Se puede utilizar agua pulverizada en almacenes donde no haya disolventes orgánicos.

Peligros específicos derivados de la mezcla

Productos peligrosos formados por descomposición tras un incendio: puede emitir humos tóxicos y corrosivos, óxido de carbono (CO), óxidos de nitrógeno (NOx) y óxidos de sulfuro (SO_x)

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilice ropa de protección completa y protección de ojos/cara. Lleve aparato de respiración contenida para lucha contra incendios si es necesario.

- No debe utilizarse un chorro potente de agua por razones de seguridad (riesgo de contaminación). Evite que el agua de extinción contamine aguas superficiales o el sistema de aguas subterráneas. Recoja el agua de extinción de fuego contaminada de forma separada. No debe verterse en el alcantarillado. Los residuos del incendio y el agua de extinción de fuego contaminada debe depositarse de acuerdo con las normas locales (sobre pequeños incendios). Si la zona está ampliamente expuesta al fuego y las condiciones lo permiten, deje que el fuego se auto-sofoque ya que el agua puede aumentar el área contaminada. Enfríe contenedores / tanques con agua pulverizada. .

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL.

Aislar y señalar el área del derrame. Evítese respirar el polvo y el contacto con la piel. Llevar ropa protectora y equipo personal protector como se prescribe en la Sección 8. "Controles de la exposición / Protección Personal". Manténgase fuera del área a personas no protegidas y animales. Procurar no caminar sobre el material derramado

Barrer cuidadosamente evitando la formación de polvo (puede usarse agua nebulizada para humedecer el derrame o cubrirlo con un plástico). Después descontamine el área afectada lavando con agua y jabón y enjuagando con agua. Si el producto ha sido dispersado en agua, evitar que el derrame entre en el alcantarillado o alcance fuentes o cursos de agua, absorber el líquido en un absorbente inerte. En todos los casos colocar los residuos recogidos en un contenedor limpio y seco.

Eliminar los residuos recogidos de acuerdo a la legislación vigente.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO.

Evitar el contacto del preparado con la piel y los ojos. Donde se manipule el producto prever duchas de seguridad y dispositivos lavajos.

Almacenar en un lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llama o superficies calientes. Utilizar equipo eléctrico adecuado para atmósferas que puedan contener polvos combustibles. Almacenar sólo en recipientes originales. Material de adecuado de envasado puede ser vidrio o diferentes plásticos industriales.

Mantener fuera del alcance de niños y separados de alimentos y piensos para el ganado. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL.

PARÁMETROS DE CONTROL

No se ha establecido un límite de exposición ocupacional nacional (España) para este producto.

No se ha establecido un límite de exposición biológica nacional (España) para este producto.

Se deben considerar los valores genéricos (España) **para partículas no específicas** (insoluble en agua):

TLV-TWA (fracción inhalable): 10 mg/m³

TLV-TWA (fracción respiratoria): 3 mg/m³

VENTILACION.

Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de nubes de polvo. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.

ROPA DE TRABAJO.

Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de nubes de polvo, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a utilizarla (separada de la colada doméstica).

PROTECCIÓN DE OJOS.

Llevar gafas o pantalla facial para sustancias químicas, con ajuste a la cara.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

Contra nubes de polvo, llevar una mascarilla con filtro para polvo adecuadamente ajustada y que cubra media cara o la cara completa.

GUANTES.

Llevar guantes para protección química, contra materiales orgánicos. Lávese concienzudamente el exterior de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones.

HIGIENE DEL PERSONAL.

Debe disponerse de agua limpia para casos de contaminación de ojos o piel. Lavar la piel antes de comer, beber o fumar. Ducharse al finalizar la jornada de trabajo.

9. PROPIEDADES FISICO QUIMICAS.

APARIENCIA.

Polvo fino de color beige.

OLOR.

Penetrante.

PUNTO DE FUSION

NA (preparado)

Metribuzin: 126,2°C

INTERVALO DE EBULLICIÓN.

NA

PUNTO DE INFLAMACIÓN.

NA

INFLAMABILIDAD (SÓLIDOS Y GASES)

No inflamable

PROPIEDADES EXPLOSIVAS COMBURENTES Y CORROSIVAS.

Propiedades explosivas y comburentes: En determinadas condiciones, nubes de polvo de productos orgánicos pueden presentar riesgo de explosión.

Propiedades corrosivas: No presenta.

PRESIÓN DE VAPOR.

NDD

Metribuzin: 0,058 mPa (20 °C)

DENSIDAD

0,31-0,35- g/ml (aparente).

SOLUBILIDAD

En agua: El preparado es insoluble en agua pero forma con ella suspensiones estables en concentraciones relativamente altas

Datos del ingrediente activo, Metribuzin: en agua: 1,05 g/l (20 °C). En ciclohexanona 1000, cloroformo 850, acetona 820, metanol 450, diclorometano 340, benceno 220, *n*-butanol 150, etanol 190, tolueno 87, xileno 90, isopropanol 77, hexano 1.0 (todo en g/l, 20 °C)

COEFICIENTE DE REPARTO N-OCTANOL AGUA.

No aplicable al tratarse de un preparado, el ingrediente activo Metribuzin $K_{ow} \log P = 1,6$ (a 20°C pH 5,6).

VISCOSIDAD.

No aplicable

DENSIDAD DE VAPOR (AIRE=1)

No aplicable

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN.

No aplicable

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD.

ESTABILIDAD.

Estable en condiciones comunes de almacenamiento.

RIESGO DE POLIMERIZACION.

No ocurre.

CONDICIONES/MATERIALES A EVITAR (INCOMPATIBILIDADES)

Sustancias o preparados fuertemente oxidantes o reductores y de acidez o alcalinidad extremas.
Proteger de la humedad al ser higroscópico.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS.

No se producen en condiciones comunes de manipulación y almacenamiento. En caso de verse sometido a elevadas temperaturas como las originadas en un incendio puede desprender gases tóxicos del tipo de óxidos de nitrógeno, carbono y azufre.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA.

TOXICIDAD ORAL AGUDA.

Metribuzin: DL₅₀ para ratas: 700, ratones 698, cobayas 250 mg/kg.

Cofomulantes: No relevante

TOXICIDAD DERMICA AGUDA.

Metribuzin: En conejos (24 horas) DL₅₀: >20.000 mg/kg de peso vivo. No irritante para la piel y ojos en conejos.

Cofomulantes: Irritantes para la piel

TOXICIDAD AGUDA POR INHALACION.

Metribuzin: CL₅₀ (4 h, ratas) >0,65 mg/L aire.

IRRITACIÓN OCULAR.

Metribuzin: No irritante.

Cofomulantes: irritante para los ojos.

SENSIBILIZANTE.

Ningun ingrediente está clasificado como sensibilizante.

EFFECTOS CRÓNICOS DE LA EXPOSICIÓN.

Ninguno de los componentes del preparado presenta efectos crónicos de acuerdo a los datos disponibles.

Ninguno de los componentes del preparado está clasificado como carcinógeno, ni mutágeno, ni tiene efectos adversos para la reproducción.

12. INFORMACION ECOLÓGICA.

ECOTOXICIDAD.

Metribuzin:

CL₅₀ (96 h.) para ciprino (*Carassius auratus*) >10,0 mg/l.

CL₅₀ (96 h.) para pez sol (*Lepomis macrochirus*) 76,0 mg/l.

CL₅₀ (48 h.) para *Daphnia* 4,5 mg/l.

CE₅₀ for *Scenedesmus subspicatus* 0.021 mg/l

DL₅₀ para codorniz (*Colinus virginianus*) 164 mg/kg.

DL₅₀ para pato salvaje 460 mg/kg.

Abejas DL₅₀ 35 µg/abeja.

Lombriz CL₅₀: 331,8 mg/kg suelo.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD.

Metribuzin se degrada rápidamente en el suelo, principalmente por degradación microbiana. La fotodescomposición en la superficie del suelo contribuye de manera importante a la degradación en el medio ambiente.

Caolín: No biodegradable

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN.

Metribuzin: no bioacumulable.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION.

Producto

Entregar los residuos y el producto no reciclable a una empresa gestora de residuos autorizada.

Consejos sobre incineración controlada:

Los componentes del preparado no contienen elementos halógenos, de ahí que no sea necesaria realizar la pirolisis bajo condiciones especiales. Los medios de eliminación recomendados es mediante incineración en una planta de eliminación de residuos químicos aprobada (temperatura de combustión > 800°C)

Como ejemplo: disolver o mezclar el material con un disolvente combustible y quemar en una incineradora química equipada con post-combustión y filtro y/o aspirador. Las cenizas deben eliminarse en un lugar de eliminación de residuos aprobado. El agua de lavado debe eliminarse a través de una planta de tratamiento de aguas adecuada.

Envases contaminados

Eliminar como producto no usado.

Información relevante a la seguridad de las personas que realizan actividades de gestión de residuos.

Aplicar en cada caso el equipo de protección necesario. Véase la información facilitada en la Sección 8 de esta hoja de datos de seguridad.

14. INFORMACION PARA EL TRANSPORTE.

El número de Naciones Unidas y la designación para todas las modalidades de transporte es: 3077

UN 3077, SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
(metribuzin).

ADR/RID/ADN (Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera / Reglamento Relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Ferrocarril / Acuerdo Europeo sobre transporte internacional de mercancías peligrosas por vía navegable)

Clase ADR/RID/ADN	: 9	H.I. Número	: 90
Código de clasificación	: M7	Categoría para el transporte	: 3
Grupo de embalaje	: III	Código de restricción en túneles	: (E) - sólo para ADR
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		

IMDG-Code (Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas)

Clase IMO-IMDG	: 9	Grupo de embalaje	: III
Contaminante marino	: Si		
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligro para el Medio Ambiente		
Transporte a granel	: Código Químico a Granel Internacional (IBC 08); provisión especial B3 Transporte en envases a granel: No permitido.		

IATA-ICAO (Instrucciones Técnicas para el Transporte Seguro de Mercancías Peligrosas por Aire)

IATA-ICAO Clase	: 9	Grupo de embalaje	: III
Marcado y etiquetado	: Etiqueta de peligro Clase 9 + Marca de Peligroso para el Medio Ambiente.		

Nota: En condiciones adecuadas, puede ser envasado y transportado como "cantidad limitada" con las exenciones correspondientes

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Esta ficha ha sido realizada de acuerdo al R.D.255/2003 (Dir. 1999/45 CE).

Clasificación

Símbolos de peligrosidad	: Xn	NOCIVO
	N	PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE
Frases de Riesgo (R)	: 22	Nocivo por ingestión.
	50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Frases de Seguridad (S)	: 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MATECOR WG

Revisión VI; 13 septiembre de 2009.

	13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	23	No respirar el polvo.
	36/37	Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
	45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.
Etiqueta especial	SP1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase.

16. OTRA INFORMACIÓN.

Texto completo de las otras frases de riesgo que aparecen en la presente ficha.

R20	: Nocivo por inhalación
R22	: Nocivo por ingestión.
R41	: Riesgo de lesiones oculares graves.

Los datos que figuran en esta ficha han sido tomados de las fichas de datos de seguridad de los distintos componentes, facilitadas por los respectivos suministradores, así como de la bibliografía especializada (fitofarmacopeas) y de las bases de datos oficiales de la CE (Anexo I de la Dir 67/548, y otras). También se han consultado los VLA publicados por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

Antes de usar el producto leer detenidamente la etiqueta del envase. Evítese cualquier uso no especificado en dicha etiqueta.

La información facilitada anteriormente contiene los conocimientos de nuestra compañía sobre la peligrosidad del producto y el control de los posibles riesgos y accidentes que podrían ocasionarse durante su manejo y almacenaje. Se refiere únicamente al producto del título y no es adecuado para mezclas o combinaciones con otros productos. No constituye, en manera alguna, especificación ni certificación de su calidad.

Esta FDS está dirigida a usuarios profesionales y servicios de prevención de las empresas usuarias y no al público en general, el cual deberá atenerse a las instrucciones facilitadas en la etiqueta de los envases del producto.

De acuerdo al punto 3 del Art. 13 del RD 255/2003, dado que el preparado se ofrece al comercio con la información suficiente para que el usuario pueda tomar las medidas necesarias en la relación con la protección de la salud, la seguridad y el medio ambiente, esta ficha solo se suministrará bajo demanda de los clientes y usuarios.